

**Thermowhite GmbH**  
**Alois Edler**  
**Pyhrn 3**  
**4582 Spital am Pyhrn**

**Assoz. Univ.-Prof. DI Dr.**  
**Clemens Schwarzinger**  
Institute for Chemical  
Technology of Organic  
Materials

T +43 732 2468 9011  
F +43 732 2468 9006  
Clemens.schwarzinger@jku.at

Linz, 09. Februar 2017

Sekretariat:  
**Michaela Sponsky**  
T +43 732 2468 9000  
michaela.sponsky@jku.at

## Analysenbericht

**Aufgabenstellung:** 4 Polystyrol Proben sollen auf das Vorhandensein des Flammenschutzmittels HBCD untersucht werden

Probe	Beschreibung
1	Thermowhite Recycling-Granulat
2	Thermowhite R/N-Granulat (50% Neugeschäumtes / 50% Recycling-Granulat)
3	Thermowhite XPS-Granulat (aus XPS-Abfall)
4	Thermowhite XPS-Granulat (aus EPS-Abfall)

### Methode:

- Proben wurden bei 130°C für 5 min mit 10 ml Acetonitril in HS-Vial extrahiert
- Abkühlen der Proben für 60 min
- GC/MS-Messung des Extrakts  
Temperaturprogramm: 2 min bei 40°C, 18°C/min auf 330°C  
m/z = 15-600

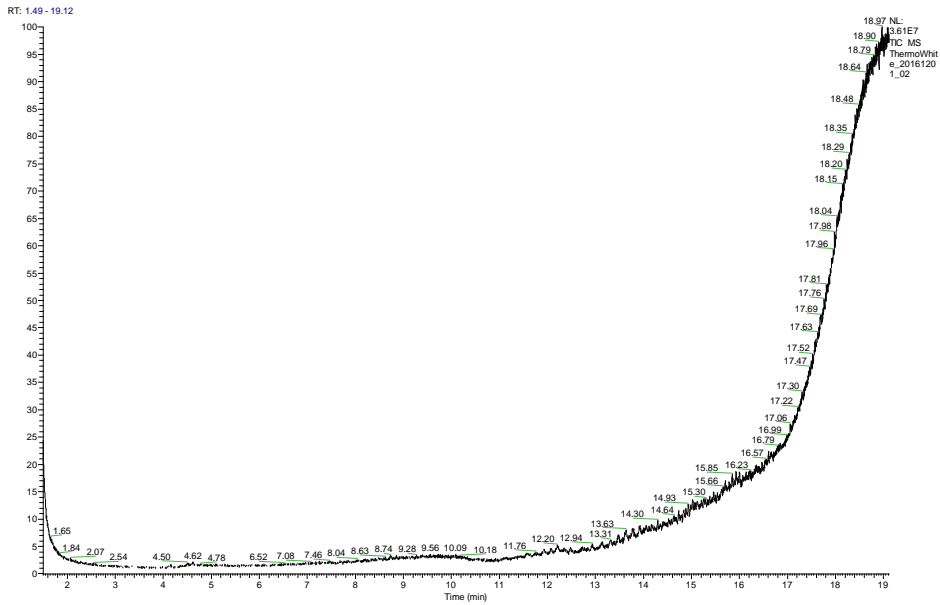
### Ergebnis:

Es konnte in keiner der Proben HBCD nachgewiesen werden.

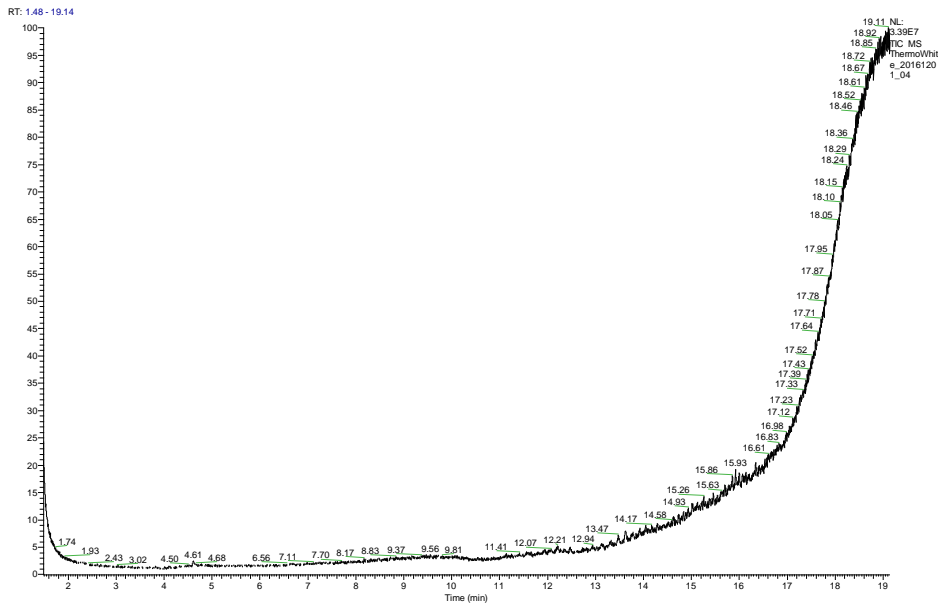
Die Chromatogramme sind im Anhang beigelegt.



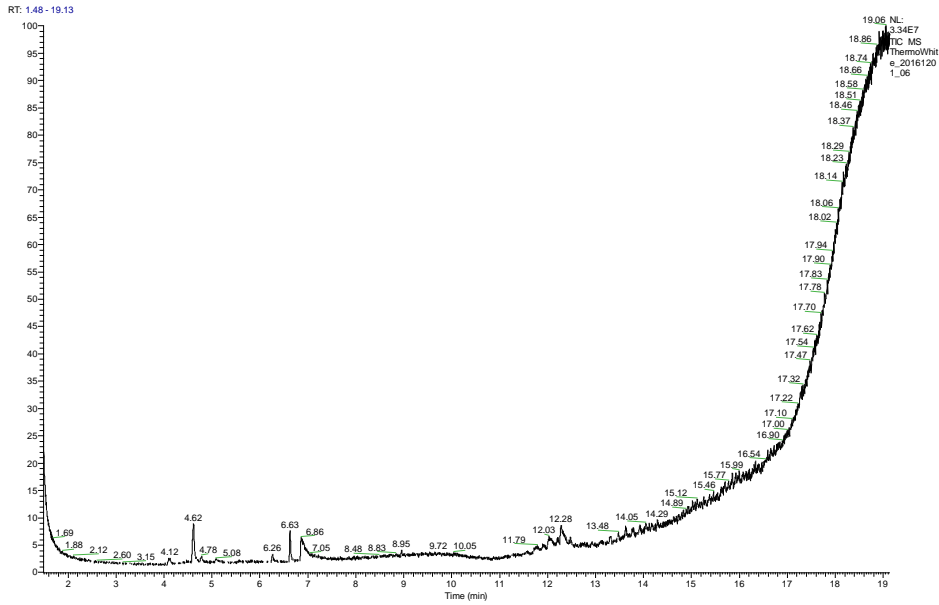
**Clemens Schwarzinger**  
Assoz. Univ.-Prof., DI Dr.



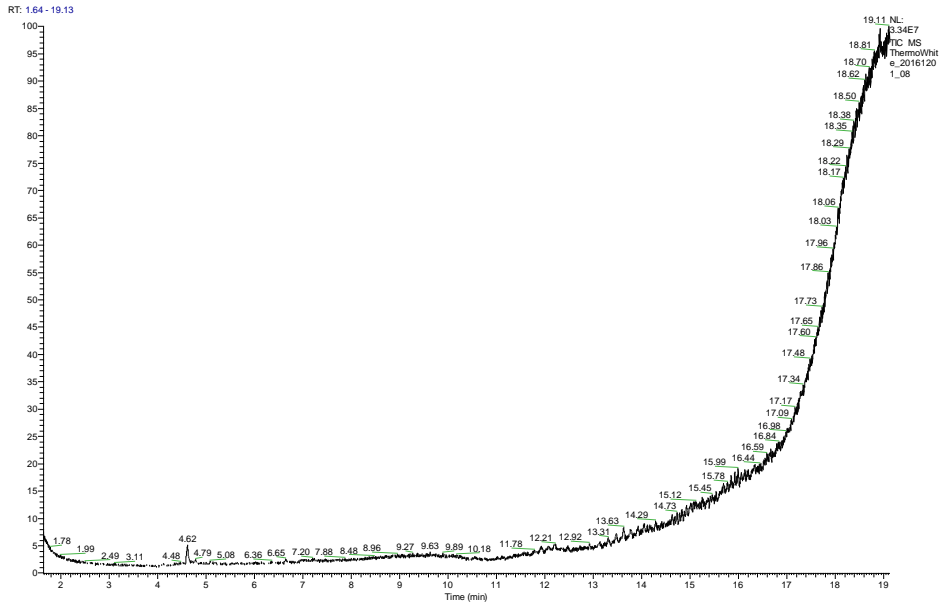
Probe 1



Probe 2



Probe 3



Probe 4